

УДК 631.362

РЕЗУЛЬТАТИ ДООЧИЩЕННЯ З ОДНОЧАСНИМ СОРТУВАННЯМ НАСІННЯ ВІВСА НА ВІБРАЦІЙНОМУ СЕПАРАТОРІ

Сивопляс Р.Ю., Михайлов А.Д.

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Аналіз проведених експериментальних досліджень показує, що у перший приймальник (вихід приймальника 4,2%) потрапило насіння, у якого вміст насіння вівса збільшився на 5,1%, у порівнянні з вихідним насінням. У цей приймальник потрапило 0,3% насіння вівсюга звичайного та 0,2% насіння пирію повзучого. Схожість і енергія проростання, у порівнянні з цими показниками вихідного насіння, підвищилися, відповідно, на 13,0% і 14,0%, а маса 1000 насінин - 1,2г.

У другий приймальник (вихід приймальника 5,1%) надійшло 0,2% насіння вівсюга звичайного і 0,1% насіння пирію повзучого. Схожість даного приймальника, у порівнянні з вихідним насінням, збільшилась на 12,0%, а енергія проростання - на 11,0%. Маса 1000 насінин цього приймальника склала 42,5г, що на 3,9г більше вихідного насіння.

Вміст насіння вівса третього приймальника (вихід приймальника 12,6%), у порівнянні з вихідним насінням, збільшилось на 4,8%, схожість - на 11,0%, енергія проростання - на 9,0%, маса 1000 насінин - на 2,8 г.

Схожість насіння четвертого приймальника (вихід приймальника 38,0%), як і у п'ятого, підвищилась на 11,0%, а енергія проростання - на 8,0%, у порівнянні з вихідним насінням. Вміст насіння основної культури цього приймальника збільшився на 4,6%. Маса 1000 насінин цього приймальника склала 40,6г, що на 2,0г більше вихідного насіння.

У п'ятому приймальнику потрапило 31,2% насіння вівса, яке за вмістом насіння основної культури, схожістю, енергією проростання, масою 1000 насінин, у порівнянні з показниками вихідного насіння, відповідно збільшилось, на 4,3%; 9,0%; 6,0%; 1,6г.

У шостий - дев'ятий приймальники (вихід приймальників 8,9%) потрапило насіння вівса, яке містило значну кількість насіння вівсюга звичайного та насіння пирію повзучого. За схожістю, енергією проростання та масою 1000 насінин це насіння також не відповідало посівним якостям [1].

При об'єднанні першого - п'ятого приймальників (вихід приймальників 91,1%) схожість насіння підвищилась, у порівнянні з вихідним насінням, на 10,0%, енергія проростання - на 8,0%, маса 1000 насінин збільшилась на 3,1г, вміст насіння основної культури також підвищилось на 5,8%.

Список літератури

1. Заїка П.М., Бакум М.В., Михайлов А.Д. Вібраційна насіннесчисна машина для доочищення насіння сільськогосподарських культур. Журнал Пропозиція. № 6, 2005. - 102 с.